

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/088569 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06K 7/00, 19/073

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000556

(22) Date de dépôt international : 9 mars 2004 (09.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 03/03241 17 mars 2003 (17.03.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : OBERTHUR CARD SYSTEMS S.A. [FR/FR]; 102, boulevard Malesherbes, F-75017 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : DUMORTIER, Gilles [FR/FR]; 7, rue de l'Amiral, F-95000 Cergy (FR).

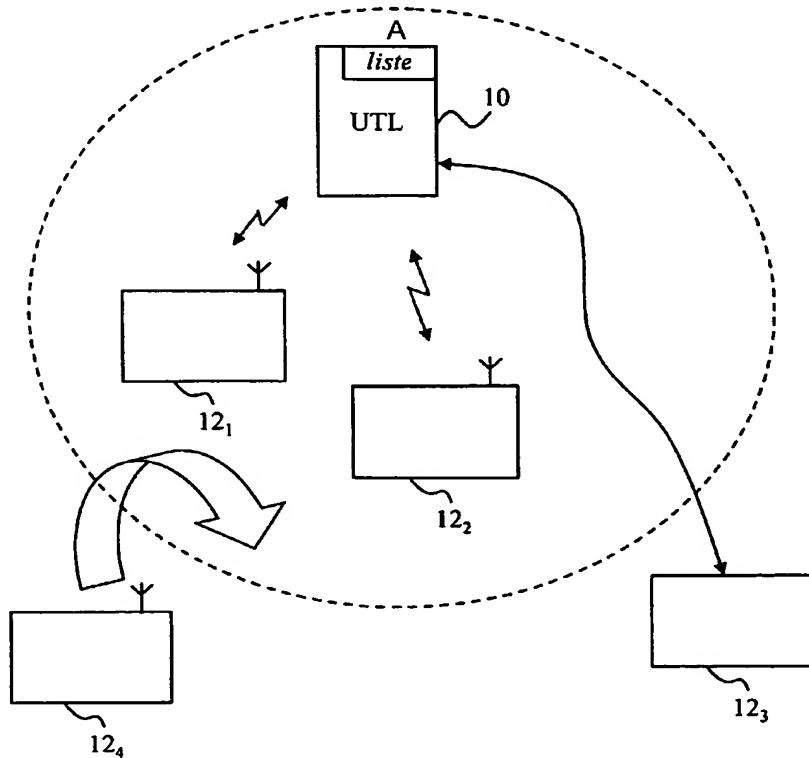
(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, Avenue de la Grande Armée, B.P. 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN DIFFERENT ELECTRONIC ENTITIES

(54) Titre : PROCEDE DE COMMUNICATION ENTRE DIVERSES ENTITES ELECTRONIQUES



A...LIST

comporte une

(57) Abstract: The invention relates to a method of communicating between at least two electronic entities (12₁, 12₂, 12₃), involving a communication management unit (10) which uses a command/response protocol in order to communicate with the electronic entities (12₁, 12₂, 12₃). According to the invention, at least one of the aforementioned electronic entities (12₁, 12₂) communicates with the communication management unit (10) using wireless technology. The inventive communication method comprises a step consisting in saving a list of electronic entities in the communication management unit (10). The invention can be used for microcircuit cards.

(57) Abrégé : Ce procédé de communication entre au moins deux entités électroniques (12₁, 12₂, 12₃) fait intervenir une unité (10) de gestion des communications qui utilise un protocole commande-réponse pour communiquer avec les entités électroniques (12₁, 12₂, 12₃). Au moins une des entités électroniques (12₁, 12₂) communique avec l'unité (10) de gestion des communications en utilisant une technologie sans fil, et le procédé de communication

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/088569 A3



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

9 décembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06K7/00 G06K19/073

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 973 613 A (VERMA VIKRAM ET AL) 26 October 1999 (1999-10-26) column 7, line 36 - column 22, line 2; figures 1-5 ----- DE 195 08 722 A (SIEMENS AG) 12 September 1996 (1996-09-12) column 2, line 61 - column 3, line 24; figure 1 ----- US 6 367 702 B1 (DIETRICH HANNO ET AL) 9 April 2002 (2002-04-09) the whole document -----	1-5,7, 10-21 1,2,4,5, 7,15-24 1,2,4,5, 7,14-20, 22 -/-
X		

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 2004

Date of mailing of the International search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Degraeve, A

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/65467 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ; CROCHON ELISABETH (FR); VACHERAND F) 7 September 2001 (2001-09-07) the whole document -----	1,2,4,5, 7,14-20, 22
A	EP 0 851 239 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 1 July 1998 (1998-07-01) the whole document -----	1,2,4,5, 7,14-20, 22
A	WO 01/31600 A (BORLENGHI PAOLO) 3 May 2001 (2001-05-03) the whole document -----	1,6,8-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR01/000556

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5973613	A 26-10-1999	US 5640151 A		17-06-1997
		US 5528232 A		18-06-1996
		US 5686902 A		11-11-1997
		AT 134044 T		15-02-1996
		DE 69116946 D1		21-03-1996
		DE 69116946 T2		20-06-1996
		DK 467036 T3		11-03-1996
		EP 0467036 A2		22-01-1992
		ES 2082885 T3		01-04-1996
		GR 3019842 T3		31-08-1996
		JP 4232488 A		20-08-1992
DE 19508722	A 12-09-1996	DE 19508722 A1		12-09-1996
		AT 171000 T		15-09-1998
		WO 9628793 A2		19-09-1996
		DE 59600545 D1		15-10-1998
		EP 0813722 A2		29-12-1997
US 6367702	B1 09-04-2002	DE 19830526 A1		13-01-2000
		EP 0971305 A2		12-01-2000
WO 0165467	A 07-09-2001	FR 2805637 A1		31-08-2001
		EP 1257964 A1		20-11-2002
		WO 0165467 A1		07-09-2001
		JP 2003525500 T		26-08-2003
		US 2003061063 A1		27-03-2003
EP 0851239	A 01-07-1998	US 5952922 A		14-09-1999
		CA 2219074 A1		30-06-1998
		EP 0851239 A1		01-07-1998
		JP 3484336 B2		06-01-2004
		JP 10224258 A		21-08-1998
		JP 2003158470 A		30-05-2003
WO 0131600	A 03-05-2001	IT MI992235 A1		26-04-2001
		AT 241838 T		15-06-2003
		AU 1300701 A		08-05-2001
		BR 0015222 A		18-06-2002
		CN 1145120 T		07-04-2004
		DE 60003065 D1		03-07-2003
		DE 60003065 T2		29-04-2004
		EP 1224637 A1		24-07-2002
		ES 2198358 T3		01-02-2004
		WO 0131600 A1		03-05-2001
		JP 2003513380 T		08-04-2003

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06K7/00 G06K19/073

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 973 613 A (VERMA VIKRAM ET AL) 26 octobre 1999 (1999-10-26) colonne 7, ligne 36 - colonne 22, ligne 2; figures 1-5 ----- DE 195 08 722 A (SIEMENS AG) 12 septembre 1996 (1996-09-12) colonne 2, ligne 61 - colonne 3, ligne 24; figure 1 ----- US 6 367 702 B1 (DIETRICH HANNO ET AL) 9 avril 2002 (2002-04-09) le document en entier -----	1-5, 7, 10-21 1, 2, 4, 5, 7, 15-24 1, 2, 4, 5, 7, 14-20, 22 -/-
X		

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27 octobre 2004

05/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Degraeve, A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/65467 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ;CROCHON ELISABETH (FR); VACHERAND F) 7 septembre 2001 (2001-09-07) le document en entier -----	1,2,4,5, 7,14-20, 22
A	EP 0 851 239 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 1 juillet 1998 (1998-07-01) le document en entier -----	1,2,4,5, 7,14-20, 22
A	WO 01/31600 A (BORLENGHI PAOLO) 3 mai 2001 (2001-05-03) le document en entier -----	1,6,8-13

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5973613	A	26-10-1999	US	5640151 A		17-06-1997
			US	5528232 A		18-06-1996
			US	5686902 A		11-11-1997
			AT	134044 T		15-02-1996
			DE	69116946 D1		21-03-1996
			DE	69116946 T2		20-06-1996
			DK	467036 T3		11-03-1996
			EP	0467036 A2		22-01-1992
			ES	2082885 T3		01-04-1996
			GR	3019842 T3		31-08-1996
			JP	4232488 A		20-08-1992
DE 19508722	A	12-09-1996	DE	19508722 A1		12-09-1996
			AT	171000 T		15-09-1998
			WO	9628793 A2		19-09-1996
			DE	59600545 D1		15-10-1998
			EP	0813722 A2		29-12-1997
US 6367702	B1	09-04-2002	DE	19830526 A1		13-01-2000
			EP	0971305 A2		12-01-2000
WO 0165467	A	07-09-2001	FR	2805637 A1		31-08-2001
			EP	1257964 A1		20-11-2002
			WO	0165467 A1		07-09-2001
			JP	2003525500 T		26-08-2003
			US	2003061063 A1		27-03-2003
EP 0851239	A	01-07-1998	US	5952922 A		14-09-1999
			CA	2219074 A1		30-06-1998
			EP	0851239 A1		01-07-1998
			JP	3484336 B2		06-01-2004
			JP	10224258 A		21-08-1998
			JP	2003158470 A		30-05-2003
WO 0131600	A	03-05-2001	IT	MI992235 A1		26-04-2001
			AT	241838 T		15-06-2003
			AU	1300701 A		08-05-2001
			BR	0015222 A		18-06-2002
			CN	1145120 T		07-04-2004
			DE	60003065 D1		03-07-2003
			DE	60003065 T2		29-04-2004
			EP	1224637 A1		24-07-2002
			ES	2198358 T3		01-02-2004
			WO	0131600 A1		03-05-2001
			JP	2003513380 T		08-04-2003